

GURYOS ADADES!

Existe alguma coisa que você quer saber? Então, escreva para a gente:

Revista RECREIO Seção Curiosidades

Av. das Nações Unidas, 7221 - 8º andar São Paulo - SP - CEP 05425-902

E-mail:

recreio.abril@atleitor.com.br



Bruno Silva Cardoso Dionizio - SP

Sim, mas os cientistas concluiram que dificilmente se poderá encontrar água em estado líquido ou em grande quantidade nos planetas do Sistema Solar. Em Urano e Netuno, existem sinais de água em forma de neblina. Vênus tem água no estado gasoso em sua atmosfera. Em Júpiter e Saturno, acredita-se que exista água congelada e Plutão pode ser considerado uma grande bola de gelo sujo, formada por água e minerais. Já em Marte, a água existe nos estados sólido e gasoso. Recentemente foram descobertas pistas de água corrente salgada no planeta.

QUANTO TEMPO VIVE O CASTOR?

Mariana Bonesio, 12 anos Três Corações – MG

Quando está livre na natureza, costuma viver 25 anos. Já em cativeiro, longe de predadores e com alimentação balanceada, pode atingir 50 anos. O castor é um dos maiores roedores do mundo, chegando a medir mais de 1 metro de comprimento. Ele constrói tocas debaixo da terra e é um ótimo

nadador, permanecendo até

15 minutos debaixo da água.



Mateus Nascimento São Paulo - SP

Não. Isso é uma lenda que provavelmente surgiu por causa do medo que os humanos têm dos ratos. Os elefantes não são medrosos e podem até atacar animais como leões e tigres se precisarem defender seus filhotes.

ILUSTRAÇÕES: JARDIM

CONSULTORIA: MARCIO MAIA (professor do Observatorio do Valenge da UFRJ), JURGEN SCHNELLRATH (pesquisador do Centro de Tecnología Mineral), JADER MARINHO (biologo do instituto de Ciências Biológicas da UnB). DAVID FIELD especialista em mamiferos do Zoologico de Londresi e WALTER DURAN (diretor do Laboratório Philips da Amazônia de Pesquisa e Desenvolvimento em tecnologia digital).



QUAL É O MAIOR DIAMANTE DO MUNDO? QUANTO ELE VALE?

Renan de Oliveira, 9 anos Fortaleza – CE

O maior diamante bruto foi encontrado em 1905 na África do Sul e recebeu o nome de Cullinam. Ele pesava 3.106 quilates e foi vendido por 150 mil libras (cerca de 800 mil reais). Cullinam foi dado ao rei da Inglaterra e transformado em nove pedras e alguns pequenos brilhantes. A maior dessas pedras

brilhantes. A maior dessas pedras está no cetro da familia real inglesa.

Já o diamante lapidado mais caro tinha 100 quilates e foi vendido por 16 milhões de dólares (o equivalente a 46 milhões de reais). Outro recordista foi um diamante leiloado em 1987 que, apesar ter apenas 0,95 quilate,

custou 880 mil
dólares (mais de
2,5 milhões de reais).
Ele atingiu esse valor
por ter uma cor rara:
era violeta-avermelhado.

VOCÊ SABIA QUE...

Existe uma olimpíada de robôs? A primeira Robolimpíada aconteceu em março de 2004 na cidade de São Francisco, nos Estados Unidos. Participaram mais de 400 robôs de 11 países, que foram controlados por 600 humanos em competições de triatlo, sumô e futebol. Os vencedores ganharam medalhas e devem participar da próxima competição em 2005.

COMO AS MÚSICAS ENTRAM EM UM CD?

Lucas Alves Nunes, 13 anos São Miguel do Araguaia – GO

Primeiro os músicos gravam os sons dos instrumentos. Depois a música é passada para computadores e os sons, então, são representados por códigos formados por següências de 0 e 1. Quando um CD é gravado, são feitos no plástico minúsculos furos que representam essas mesmas següências de números. Na hora que você ouve o CD, o aparelho de som "lê" os furinhos, entende esse código de números e os reproduz como sons.





trazem cerca de 20 mill . serliav ziem zeozsag zeb eidade e pesquise sabedoria e a experiência lizara do Brasil eus ma enagibni e mezinolev zenagibni zo Olisbsb19V (e Pa alguma povoação 3 Nerdadeiro etem eb zoginaq zo a as madmet 1ades a conhecer os bichos diferentes. informações. Tente para que aprendam səöşibert ə semoibi moə sevon iiugsenoo usa caçadas e pescarias de 200 grupos indigenas and oibni ob sid ob soulif evam seus filhos Existem no Brasil mais ensmaz e stisvorqA Olisbabay 48 S P Falso para descobrir. otium an abnia seossad seb abuses eb a pamonha e a canjica. sem , soibni so da proteção espiritual E menetarami médmet sala andos obuog mu .odlim metafiq sovoq sotiuM mebiuo sup à saleq Você conhece chefes das aldeias. Os onsbabasy 1 r serras 8 s d ad 1 Os caciques são os OSIBA (L incriveis. fazer descobertas e revistas. Você vai sorvil , satie atluenco ofnusse o sidos para conhecer mais você sobre o deles. aup ob 19viv ab ofiai uas o aidos siem mades soibni so Provavelmente serras 4 certas OCHINSER

.sobsupniid ..

Olisbabrav (8

e madeiras para criar esses

a qual familia pertence.

uo siistlos à sossag s

por exemplo, indicar se

. Stan no teste.

meries as ogn sup

sogime suss sing

a cultura indigena

9figvorqA.ofmusss

o aldos sesiupsaq

setium otiat 19t

parece que está

. 619 91doz ziem

avab él a senagibni

sofnusse son obegil

De 9 a 12 certas

e dê algumas dicas

and sabe tanto sobre

significado, Podem,

Cada tipo de pintura

ebidad ab soqit snugle a

ulisd , uegnim, edniset 19zet

A mandioca è usada para

mu mət ətiətnə ə

15 P Falso

Olisbabile 17

senagibni zovog kH

magino ab serveleq

osled or

.enapibni

sied o obot seup ma

espigas de milho, sementes

Eles usam cerâmica,

a atenção das garotas.

palha e conchas para atrair

e enfeites de penas, dentes,

serutniq siem mesu enemon

Em muitos grupos, os

sollube obneup oëlet

aup zefaret tarefas que

começam a aprender

aldeias brincam bastante

Ms crianças que vivem em

e nas brincadeiras

osied (t

onisbabray de



TEXTO DESIGN DESIGN DESIGN DESIGN DESIGN DALICE FERREIRA

PAC-MAN

Um dos primeiros astros do mundo dos games, essa bolinha amarela começou a carreira no Atari. Corajoso, Pac-Man viaja ao Reino Fantasma para salvar seus amigos de monstros, piratas e fantasmas. Seu objetivo é comer as frutas que encontrar. coletar segredos para descobrir novas fases e libertar quem corre perigo.

FICHA SECRETA

Nascimento 1980.
Habilidades transformarse em metal, correr e devorar fantasmas.
Seus amigos Miss Pac-Man, Professor Pac-Man e Pac-Man Júnior.
Quem tem medo dele piratas, monstros, robôs e fantasmas como Clyde, Pinky, Blinky e Inky.
Onde encontrá-lo Pac-Man World 2

(PS2, GameCube, Xbox).

GALERA

Saiba tudo sobre os heróis de maior sucesso dos games e curta ainda mais as suas aventuras com essa turma.

CONSULTORIA: NELSON ALVES JR., PABLO MIYAZAWA E RONNY MARINOTO.



SONE

Nunca ninguém foi tão veloz quanto ele! Por uma confusão de tradução, Sonic ficou conhecido como um porco-espinho, mas na verdade é um ouriço radical. Ao lado de seus amigos Tails e Knucles, ele embarca em grandes aventuras por mundos malucos para combater o vilão Dr. Robotnik.

FICHA SECRETA

Mascimento 1991.

Habilidades correr,
saltar, ataque de espinho
e velocidade supersônica.

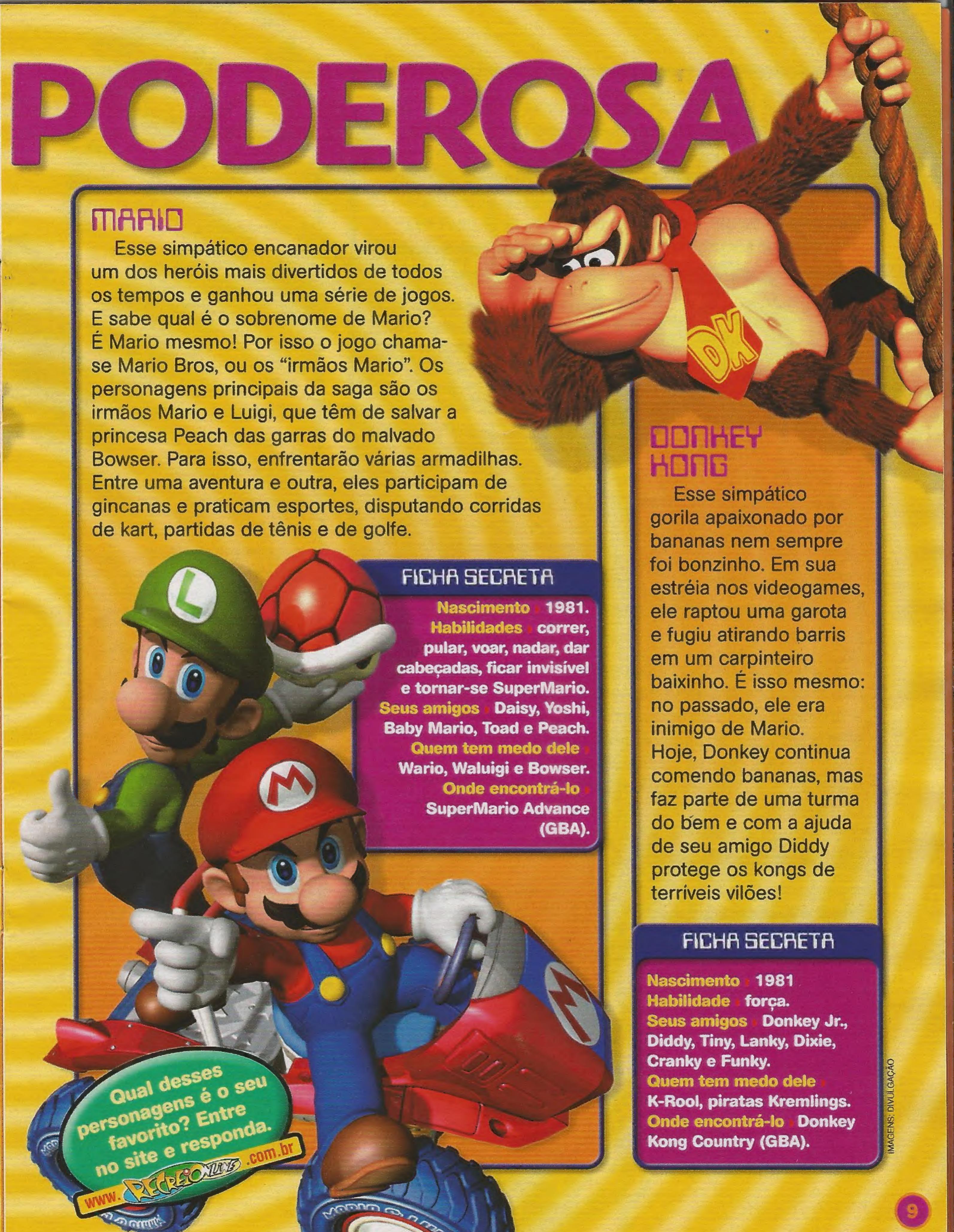
Seus amigos Tails,

Vector, Knucles, Amy, Cream, Chesse, Espio e Charmy Bee.

Quem tem medo dele

Shadow, E-123 Omega, Rouge the Bat, Dr. Robotinik. Onde encontrá-lo

Sonic Heroes (GameCube, PS2 e Xbox).



BANJO E HAZODIE

Essa dupla vive aventuras incríveis para vencer a bruxa Grutilda, que só será derrotada definitivamente quando as criaturas minúsculas aprisionadas por ela forem salvas. O urso preguiçoso Banjo e sua amiga Kazooie encaram a missão e mostram seus poderes

em mundos surpreendentes.



Nascimento 1998.
Habilidades de Banjo
andar, pular, nadar, atacar
e se transformar.
Habilidade de Kazooie vôo.
Seus amigos Tooty,
a marmota Bottles, a bruxa
Brentilda, o shamã Mumbo
Jumbo e os Jinjos.
Quem tem medo deles
Grutilda, Mr. Vile e Conga.
Onde encontrá-los
Banjo-Kazooie:

Grunty's Revenge (GBA).



Esse bravo herói conhece magias e segredos muito especiais e está sempre por perto para ajudar a princesa Zelda a defender o reino de Hyrule, ameaçado por terríveis vilões como Ganondorf. As histórias dos games dessa série são cheias de magia e aventura e o herói pode mudar de visual e viajar no tempo, além de desbravar mundos fantásticos.

FICHA SECRETA

Nascimento 1987.

Habilidades cavar,
mergulhar, velejar,
cavalgar, pescar e tocar
seu instrumento musical
mágico, a ocarina.

Seus amigos Zelda, Navi,
Sheik, Epona e Darunia.

Quem tem medo dele
Ganondorf, Agahnim, Dark
Link e Cavaleiros Stalfos.

Onde encontrá-lo The
Legend of Zelda: Four
Sword (GBA).



CAASH

Esse bicho estranho com tênis e calça azul é Crash Bandicoot. Ele é baseado em uma bandicota, um marsupial australiano do tamanho de um coelho. Ele se une a alguns amigos no combate ao exército de criaturas manipuladas por cientistas perversos, como o Dr. Neo Cortex. que pretendem dominar o mundo.

FICHA SECRETA

Nascimento 1996.
Habilidades dar grandes e longos saltos, rastejar, mergulhar, bater, correr, balançar, surfar, voar e andar de moto.
Seus amigos Tawna, Witch doctor, Coco (irmã caçula de Crash) e Aku Aku.
Quem tem medo dele Uka Uka, Dr. Neo Cortex, Dr. Nitrus Brio, Dr. Nefarious, Tropy Tiny e Riper Roo.
Onde encontrá-lo Crash Bandicoot: Wrath of Cortex

(PS2, GameCube, Xbox).

HARH

Na pacata Dreamland, a população tem uma vida sossegada: come, dorme e se reúne para contar seus sonhos. Mas o malvado Dedede rouba a estrela Rod e ninguém mais consegue sonhar. Agora Kirby, essa bolinha cor-de-rosa fofinha, tem de combater os vilões e salvar a população de terríveis pesadelos.

PHACHU

Quem não conhece esse monstrinho engraçado e a turma dos Pokémon? Eles foram criados no Japão para um jogo de Game Boy e dominaram o mundo, transformando-se em brinquedos e astros de desenhos animados de TV e cinema. Você pode se divertir com os Pokémon em mais de 20 jogos diferentes, para vários consoles.

FICHA SECRETA

Nascimento 1992.

Habilidades soltar ar de seus pulmões, estrelas, flutuar e copiar ataques dos inimigos

Seus amigos Tiff, Tuff, Fololo, Falala, Sr. Ebrum, Sra. Like e Tokori.

Quem tem medo dele Dark Matter, Rei Dedede e Meta Knight.

Onde encontra-lo Kirby: Nightmare in Dreamland (GBA) e Kirby's Air Ride (GameCube).

FICHA SECRETA

Nascimento 1996,
Habilidades inteligência e
ataque elétrico.
Seus amigos Ash, Misty
e Professor Carvalho.
Quem tem medo dele
Jesse, James e Meowth.
Onde encontra-lo Pokémon Ruby e
Sapphire (GBA), Pokémon Channel
(GameCube), Pokémon Colosseum
(GBA e GameCube).

LARA CROFT

Inteligente, bonita e corajosa, ela é uma arqueóloga que viaja pelo mundo em busca de reliquias do passado. Em sua primeira aventura, foi contratada para localizar um artefato no Peru. Durante a jornada, descobriu que isso era apenas o começo de um desafio, que a levará a estudar várias civilizações. Há muitos inimigos no caminho, mas Lara não tem medo de quase nada.

FICHA SECHETA

Nascimento 1996.

Habilidades pular, nadar, escalar, mergulhar, correr, rastejar e fazer acrobacias. Seus amigos Kurtis Trent e Werner Von Croy. Quem tem medo dela Scion, Pieter Von Eckhardt, Luther Rouzic, Marten Gunderson, Daniel Rennes e Louis Bouchard. Onde encontra-la Tomb Raider: The Prophecy (GBA), Tomb Raider: The Angel of Darkness (PS2).

AGENS: DIVULGAÇÃO







Acelere na curva

Voce vai precisar de:

- giz
- pequenas de plástico
- Dividam a turma em equipes e desenhem circulos bem grandes no chão.
- Cada equipe fica
 em um circulo. Um
 corredor de cada
 equipe dá duas
 voltas no circulo,
 passa a garrafa
 para um amigo
 e sai do circulo.
- A equipe que deixar o circulo vazio primeiro é a vencedora.

Você sabia que...

Esse tipo de corrida é chamado de akô pelos índios gavião kiykatêjê, que vivem no Pará? Em geral é praticada só por homens, que se dividem em duas equipes: dos casados e dos solteiros.



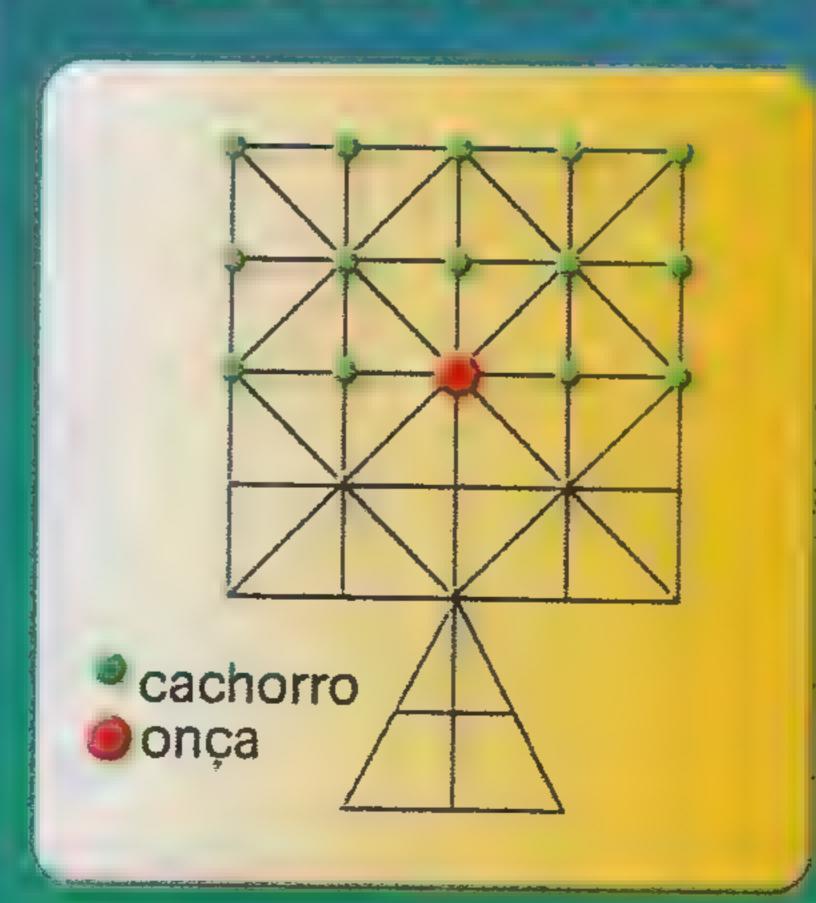
AUER BRIN

Convide a turma para experimentar estas brincadeiras legais criadas pelos povos indígenas.

Estratégia na mata

Vocé vai precisar de:

- papel e caneta
- 1 tampinha de refrigerante vermelha
- 14 tampinhas de refrigerante azuis
- Copiem o desenho do tabuleiro. Sorteiem quem controla a onça e os cachorros e ponham as tampinhas no tabuleiro. As peças podem se mover em qualquer direção, para uma casa livre.



A onça começa a se mover. Ela pega um cachorro quando pula sobre ele, como no jogo de damas.

- Depois é a vez do cachorro. Ele move uma peça em cada jogada, aproximandose da onça, para bloquear os movimentos dela.
- O jogo acaba quando a onça consegue caçar cinco cachorros, ou seja, comer cinco peças, ou quando as peças do cachorro estiverem tão perto da onça que ela fique cercada e não tenha mais para onde andar.

Você sabia que...

Esse jogo de estratégia é chamado de adugo pelos indios bororos do Mato Grosso? Eles costumam desenhar o tabuleiro na terra e usam pedras para representar a onça e o cachorro. Você pode se divertir assim também na praia, traçando o tabuleiro na areia e usando conchas e pauzinhos.



CAR DE ÍNDIO?

Texto
JULIA
MOIOLI

Boliche diforente

Voce vai precisar de:

- giz
- 2 garrafas plásticas
- 2 bolinhas coloridas
- Tracem dois campos bem longos, um ao lado do outro.
 Dividam-se em duas equipes e coloquem uma garrafa na ponta de cada lado.
- Os jogadores ficam na outra ponta e jogam a bola para derrubar a garrafa do time adversário.
- Depois que todos jogarem, a turma que derrubou mais vezes a garrafa do time adversário vence o jogo.

Você sabia que...

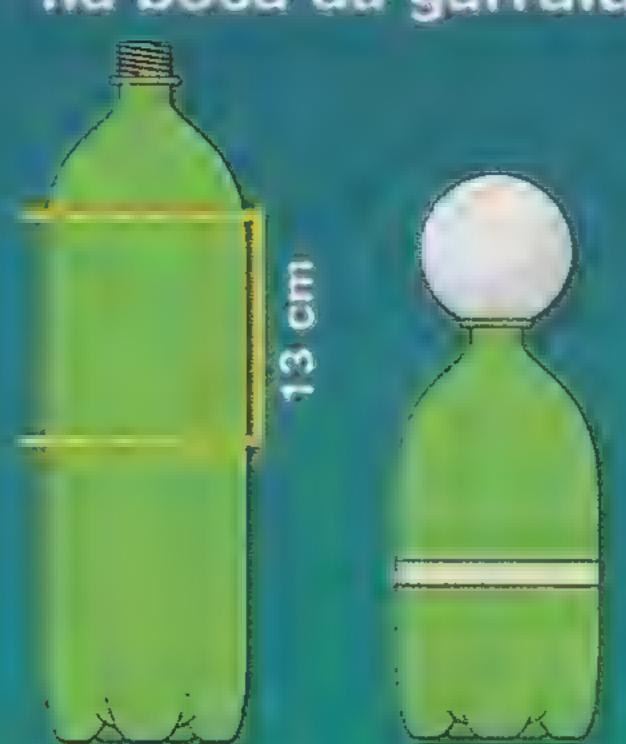
O jogo chamado de tihimore é uma tradição dos indios paresi, que vivem no Mato Grosso? É jogado com espigas de milho e geralmente só as meninas entram na brincadeira.



Feita em casa

Voce vai precisar de:

- 1 garrafa de refrigerante de 2 litros
- fita crepe
- 1 bola de isopor
- jornal
- 2 embalagens de yakult
- tinta guache branca e colorida
- papel crepom preto
- cola
- Peça a ajuda de um adulto para cortar a garrafa de refrigerante em três partes. Junte duas delas com fita crepe. Cole a bola de isopor na boca da garrafa.



Pegue uma folha dupla de jornal, enrole na diagonal e passe fita na volta toda. Corte dois pedaços, dobre-os e prenda na garafa com fita crepa.

Coins sequi



- Prenda os potes de yakult no fundo da garrafa com fita crepe.
- Em uma vasilha, misture cola e água. Passe pedaços de jornal na mistura e grude na boneca. Deixe secar e faça
- mais camadas. Pinte a boneca de branco e deixe secar. Desenhe os olhos, o nariz e a boca e pinte tudo. Recorte as tiras de papel crepom e cole na cabeça para fazer os cabelos.

Você sabia que...

Vários povos fazem bonecas? Entre as mais legais estão as bonecas feitas pelas índias carajás, moldadas em barro e decoradas com pinturas tradicionais. Elas são chamadas *licocós*.

CRIAÇÃO: MARCOS FABIANO LOPES



Aposto que você Sabe falar tupi E eu provo aqui.

Você entende Quando dizem guri, Jabuticaba ou jabuti?

Sabe que bicho é Quando falam sagüi, Tamanduá ou siri?

E jibóia, jacaré, Capivara, arara, urubu, Tucano ou tatu?

Sabe que fruta é Se falam caju, guaraná, Pitanga ou maracujá?

Sabe o significado Da palavra abacaxi? Então, isso e tupi.

Também é tupi Samambaia, mandioca, Sabia e paçoca.

E piranha, Taguara, perereca, Taturana e peteca.

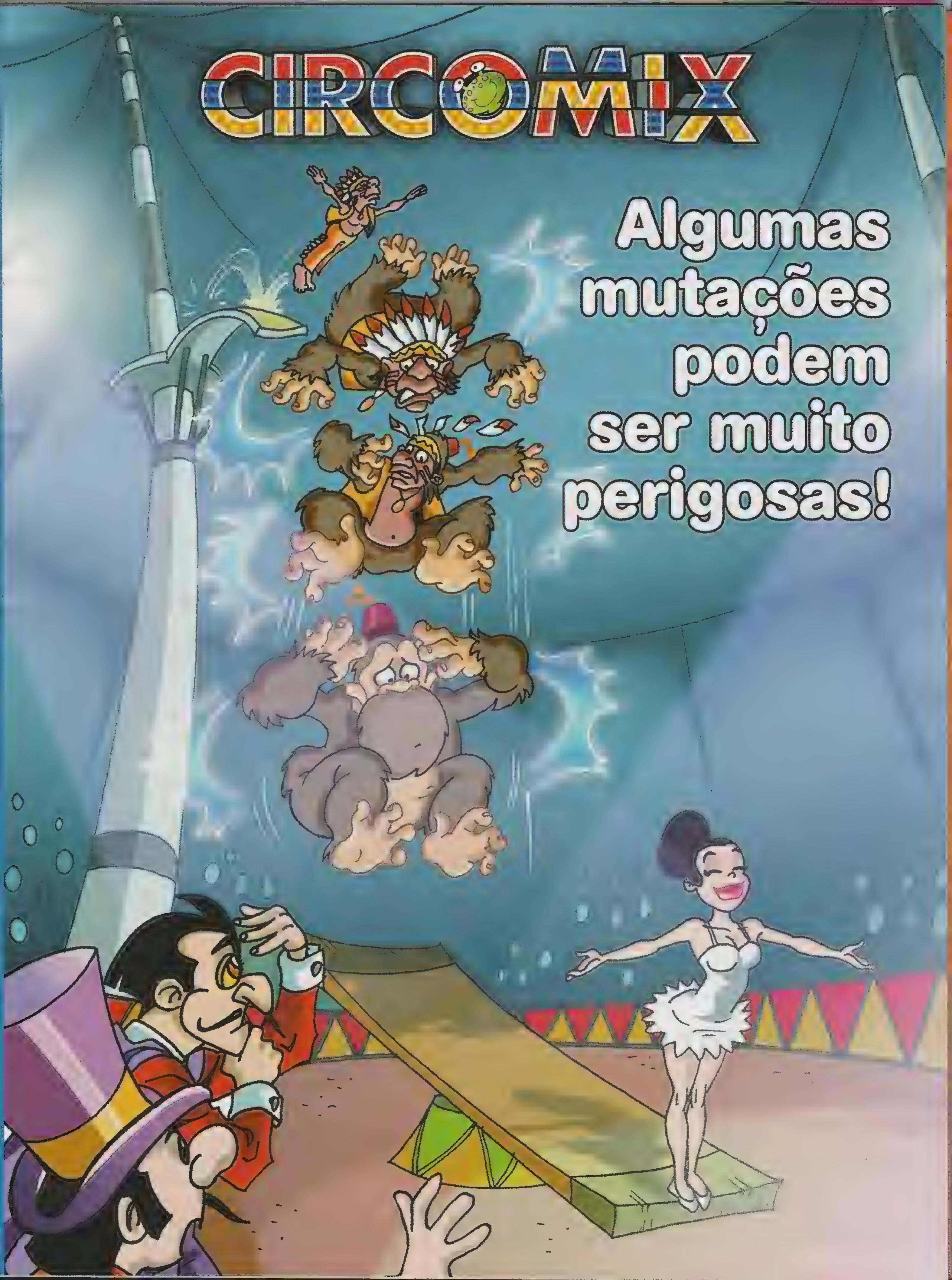
Você entende Ouando falam pororoca Ou faz cara de boboca?

Se falam saci, Você sente um arrepio É procura um desvio?

Viu como você Entende ludo sim sembor Sam precesar de tradutor?

Mocé la falava tupi E nem purcelaia Mosmo falanda taelo dia

Camundo pipoca Ou amandaim, Vocë è um punca curumim



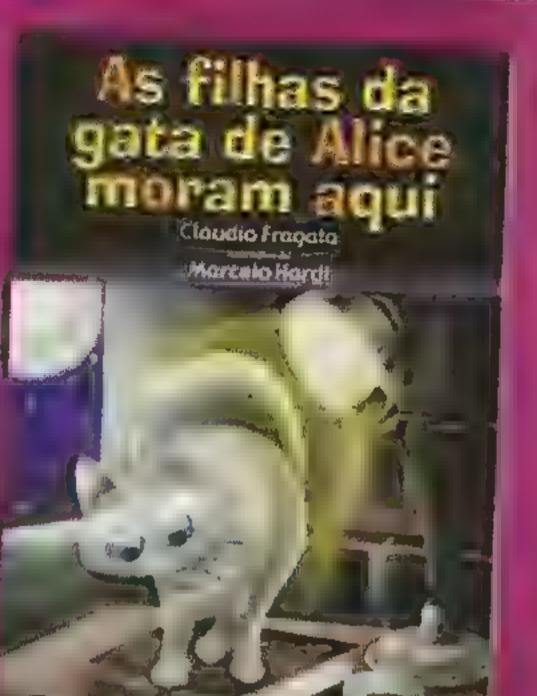
CHARIA SE

DIVERSAO EM PAPEL

Quem mora ou está passeando na cidade de São Paulo e quer fazer um passeio diferente não pode perder a 18º Bienal Internacional do Livro, que se realiza de 15 a 25 de abril. Quem não puder visitar a Bienal não precisa ficar chateado. As novidades mostradas por lá já estão nas

livrarias de todo o país.

Confira algumas dicas.



a menina que viaja para o Pais das Maravilhas, resolveu sair do livra onde mora e visitar o narrador da historia AS FIRE DE Gata de Alice Moram Aqui. Imagine a confusão se Alice voltar de sua aventura e não encontrar mais sua mascote... Para saber o que acontece confira este livro escrito por Claudio Fragata.

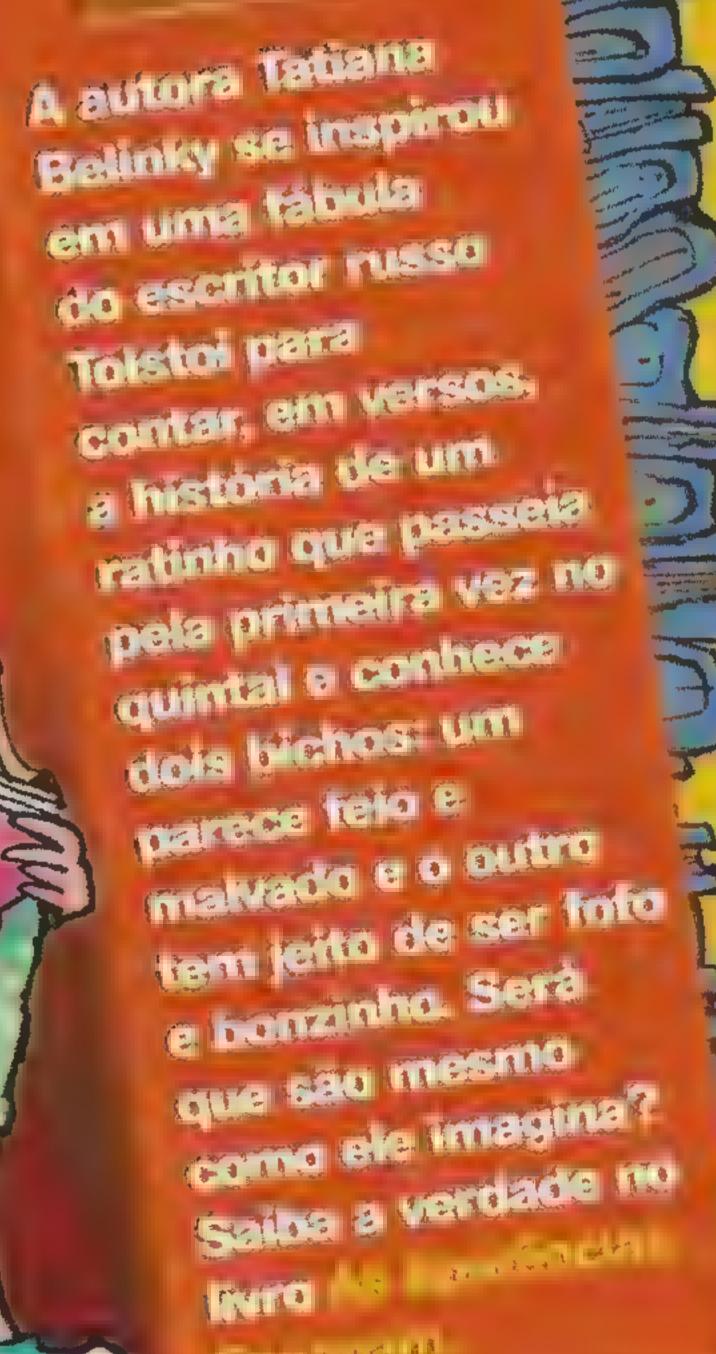
A gata de Alice,



Voce la ouviu falar em varinhas de condão para fadas miopes? Conhece os diferentes meios de transporte que esses seres mágicos usam? Sabe quais são os segredos de beleza das princesas? O livro Nove Novos Contos de Fadas e de Princesas. escrito por Didier Lévy e traduzido por Eduardo Brandão, traz tudo isso e muito mais. São quase 100 páginas de histórias e curiosidades.



Já pensou se seus sapatos falassem? No livro O Gato de Sapatinhos Varmelhus, escrito por Sheilla Alves, duas botas narram suas aventuras. primeiro, nos pes do famoso gato que ajuda o pobre dono a se casar com uma princesa. Depois, tentando livrar João e Maria da bruxa má. Engraçado do começo ao fim.





Nem todos os bichos embarcaram na arca do velho Noé. Mas os que ficaram para trás não deixaram de existir. Eles vivem na nossa imaginação. E não foram esquecidos no livro De Fora da Arca, de Ana Maria Machado, que apresenta uma lista de animais fantásticos com ilustrações de arrepiar. Tem um bem divertido para cada letra: anfisbena, basilisco, centauro...





notician para es vialantes SSSS aves passam a vida Har esta proximo. Como Deriver Designation of the comments of the contract of the con Pre boss geralmente voando clas indican due o otimo sinal: estão pelo continente. E CO = marin hairos, avister uma Para o Tazer sen Para quer galvota

espere por mimi

Bebês baruffes

Os casais fazem ninhos no chão, emtre os rochedos ou nas praias, conforme a espécie. A fêmea coloca de três a quatro ovos e o pai e a mãe se revezam nas tarefas de chocar os ovos e ficar de guarda para alertar sobre a presença de qualquer predador.

= The Seas : Seas : agem branca e Services des as o tamanho sac cobortes differentes de s so algumas Carmivores, tem cauda O P BBIONE T SECULAR. nclui cerca de 70 odas sabo TI SEBUO FOR BURN Cinzenta especies ZOE GO SONE

São Importantex les de ar quembe ato e o tamenho alas consigam se distancias Sar baker as ar polo cour upo todo ndo **SEO** Sem pred as corren Sem muit Sproverte dare mesa

g corredo bara areas coatering mals que vivem These of usern o n de égue um r as galvolas Eon ab mos Ger Deixes dade Como onde podem uns proses * 4 1 FG | | 8 F C S 1 1 F C S POPIZON DO perto de superficie. BUILDE outros an BENEVINE ficam em pordue 6 - Palling

Cacam mare baixa, caminham 3 antre as pedras e pequenes animais ruston de bichog rapidamente Na

305 As galvoras vivem em grandes grupos e costumam se el quando percebem que uma deles es perigo na terra ou stacando os inimi em turme.

ópoca do acasalamento remeas se aproximam Algumas especies so param por algum tempo em terra na quando machos e

Dico medida 8 50 dias ficando mais E 8 Flos Š 3 de cor escui Eles comec semanas aprendem Os fillhotes nascem 5 mais



- cima em glândulas possuem sal? eliminar aves bebern água salgada dos olhos especializadas em Essas
- aves? Elas roubam comida de outras
- ar. ainda no o peixe aproveitam para pegá-lo outras deixam cair atacam, que levam no bico e elas gaivotas as Quando
- hábitos noturnos? dne maiores cauda curta de Galápagos tem olhos conhecida que tem outras e é a única espécie gaivota de
- casca dura desses bichos? eles COM Voam mariscos, gaivotas recolhem softam para quebrar a Algumas
- comer Ø adaptam perto de rios período se áreas para esse © ⊕ mudam ano doce? 9 espécies épocas água certas de Algumas peixes TOTAL BUTHER GUTH IN THE





recreionline. com.br

UW SHOW EM NOWA YORK

Entre no site, clique em Mapa e veja as anotações dos ETs sobre sua viagem aos Estados Unidos.

E conheca Oto, o indio equilibrista, na seção Personagens.

PER DUISA ESCOLAR

Tudo sobre o
Dia do Indio, Tiradentes
e o Descobrimento
do Brasil.

BIBLIOTECA

Confira as dicas de livros e atividades na Bienal Internacional do Livro de São Paulo. Vai ter origami, contadores de histórias, maquiagem e muíto mais!



Brinque de jogo da memoria com a turma mais famosa dos games.





Saiba mais sobre a viagem de Pedro Álvares Cabral e o descobrimento do Brasil.

TERRA A VISTA!

No dia 8 de março de 1500, uma impressionante esquadra de navios modernos e velozes se organizou para partir do porto de Restelo, em Portugal. Sob o comando de Pedro Álvares Cabral, os navios deveriam seguir para as Índias em busca de especiarias que valiam muito dinheiro.

Mas a missão era mais importante. O comandante tinha informações de que se mudasse um pouco sua rota pelo Atlântico poderia descobrir novas terras. No comando do maior grupo de navios formado para explorar o oceano Atlântico até então, Cabral deveria encontrar e tomar posse das terras em nome de Portugal.

A viagem prometia ser longa e cheia de perigos. Logo nos primeiros dias, uma das naus desapareceu completamente, engolida pelo mar. Os outros continuaram seu caminho, sem saber ao certo o que encontrariam pela frente.

Depois de 44 dias navegando, ao entardecer de 22 de abril, os marinheiros finalmente avistaram sinais de terra. A primeira visão de Cabral foi um monte, que ele chamou de Monte Pascoal. Estavam mesmo diante de uma nova terra. Os europeus podiam anunciar ao mundo a descoberta do Brasil.

MISTERIO DO PASSADO

Muitos pesquisadores acreditam que Pedro Alvares Cabral não foi o primeiro navegador português a chegar ao Brasil. Estudando mapas e documentos, eles concluiram que o rei de Portugal pode ter enviado antes expedições secretas para investigar os caminhos percorridos por outros navegadores e localizar novas terras no Atlântico.





A esquadra de Cabral reunia 13 embarcações: nove naus, três caravelas e um barco menor carregado de mantimentos.

Veja de perto como era uma nau, um dos meios de transporte mais modernos

da época.

Área reservada

O capitão tinha uma cabine com móveis e livros e viajava com mais conforto.

Bichos a bordo

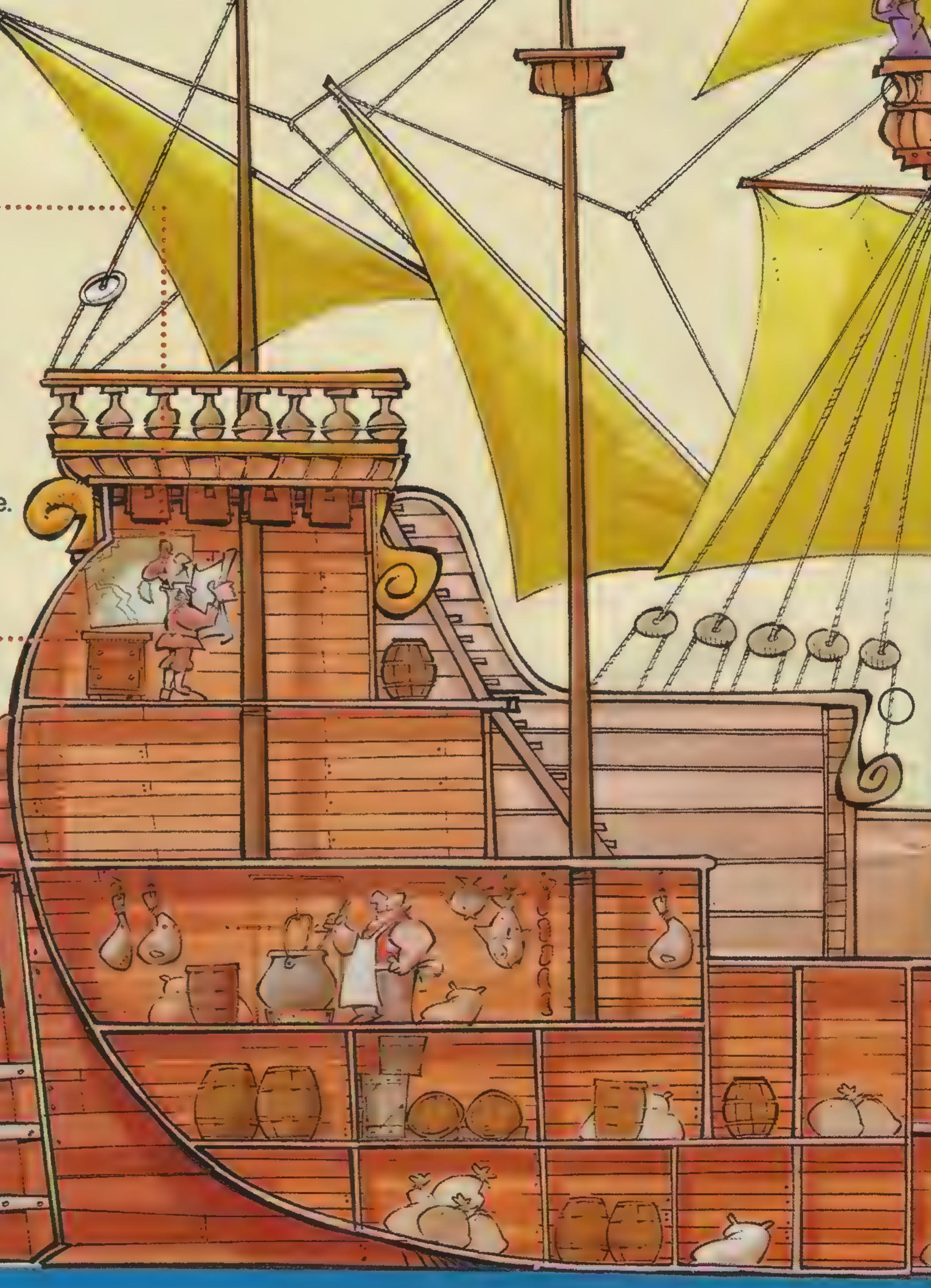
Galinhas, cabras e até porcos também podiam fazer parte da tripulação. Levar os animais era uma maneira de garantir carne fresca no caminho e de obter ovos e leite.

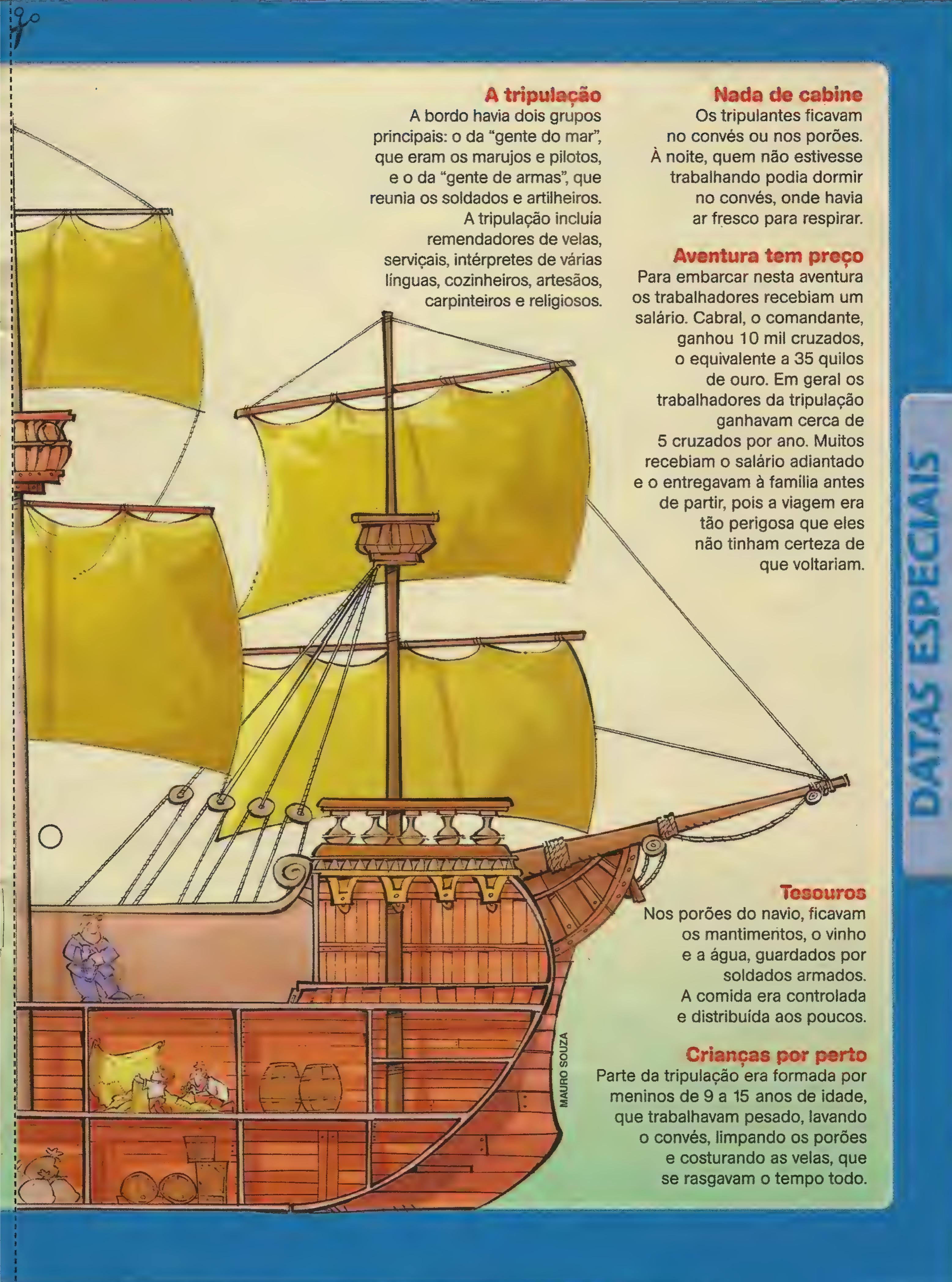
Hora do almoço

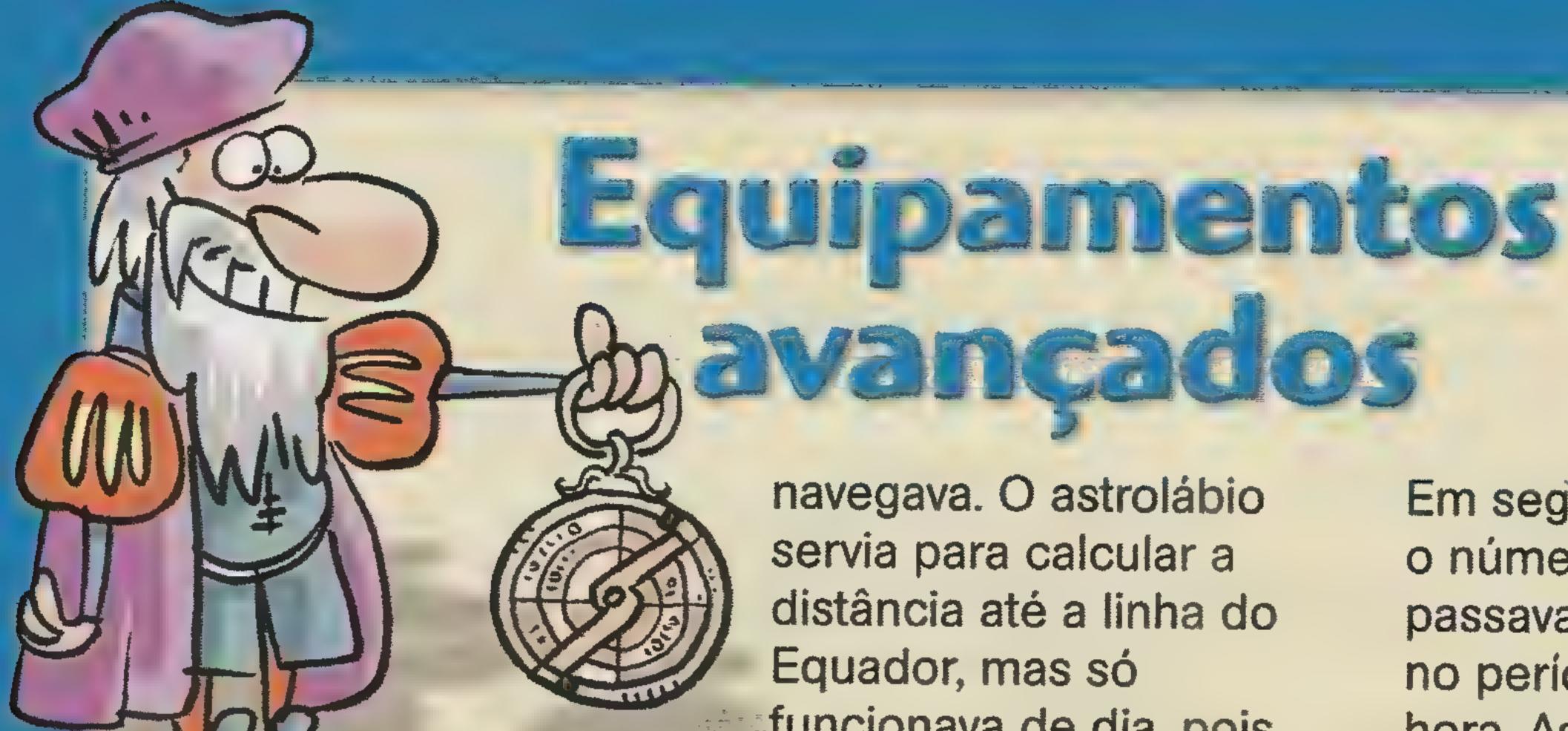
As pessoas faziam comida em pequenos fogões, nos porões do navio. Como era dificil conservar alimentos, depois de alguns dias de viagem praticamente não havia verduras, frutas ou legumes a bordo. Os marinheiros comiam biscoitos duros, feitos de farinha, água e sal, e pequenas porções de carne ou peixe. Para beber havia vinho e bem pouca água. Muita gente ficava doente pela falta de vitaminas e por consumir água contaminada.

Sempre atentos

Os marujos se revezavam no alto do mastro principal, observando tudo. Procuravam troncos, aves e outros sinais que indicassem a proximidade de terra firme. Além disso, ficavam de olho para ver se havia outros navios por perto ou até monstros marinhos misteriosos que muita gente acreditava que existissem.







Entre os principais instrumentos de navegação usados na época estavam a bússola, a balestilha e o astrolábio. A bússola, inventada pelos chineses e aperfeiçoada pelos portugueses, indicava a direção para onde se

navegava. O astrolábio servia para calcular a distância até a linha do Equador, mas só funcionava de dia, pois dependia da posição do Sol. Já a balestilha só podia ser usada à noite, pois media a altura com relação às estrelas.

Para medir a velocidade do barco, os marujos jogavam no mar uma corda que tinha vários nós a uma certa distância um do outro.

Em seguida, contavam o número de nós que passavam por suas mãos no período de uma hora. Assim tinham a velocidade do barco.



Diferenças no mar

CARAVELA

Esse tipo de embarcação foi criado pelos portugueses a partir de modelos de barcos árabes. Os cascos afinados e as velas triangulares de pano permitiam navegar contra o vento com rapidez e agilidade nas manobras. Os modelos mais avançados da época tinham cerca de 30 metros de comprimento e 8 metros de largura.

MAU

Mais alta e maior que a caravela, esse tipo de embarcação foi criado depois pelos portugueses, para que pudessem ir mais longe em suas viagens.

Tinha cerca de 35 metros de comprimento e, apesar do tamanho, era veloz e fácil de manobrar. Seu casco era mais resistente do que o das caravelas, perfeito para para agüentar longas viagens e tempestades no mar e para transportar armas pesadas, como canhões. Os portugueses foram os primeiros a equipar navios com armamentos assim.

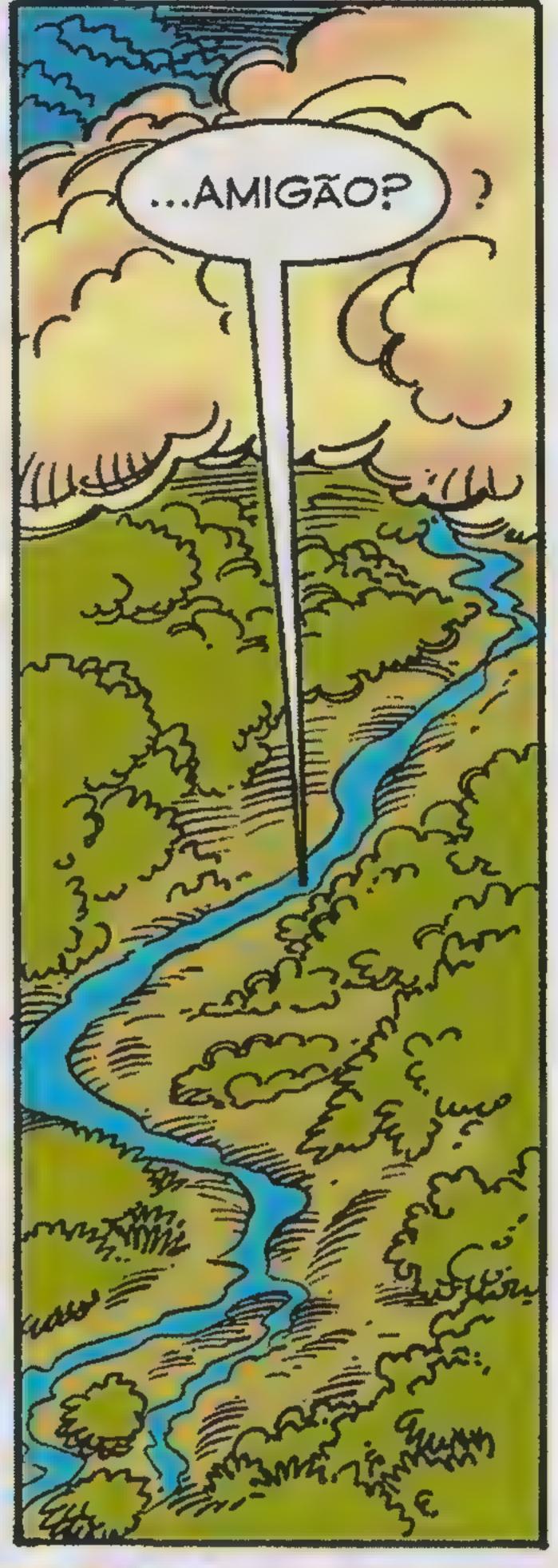




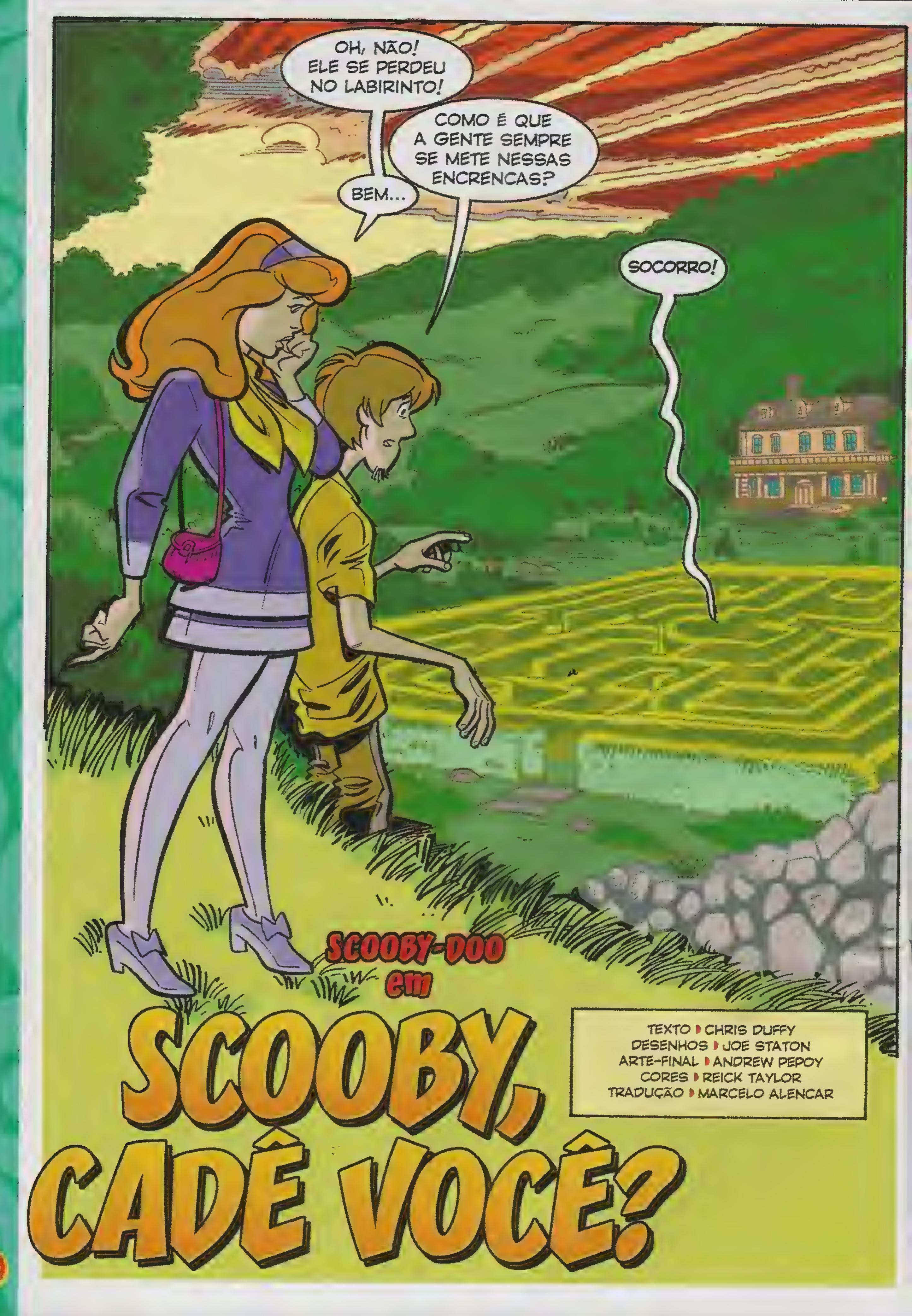


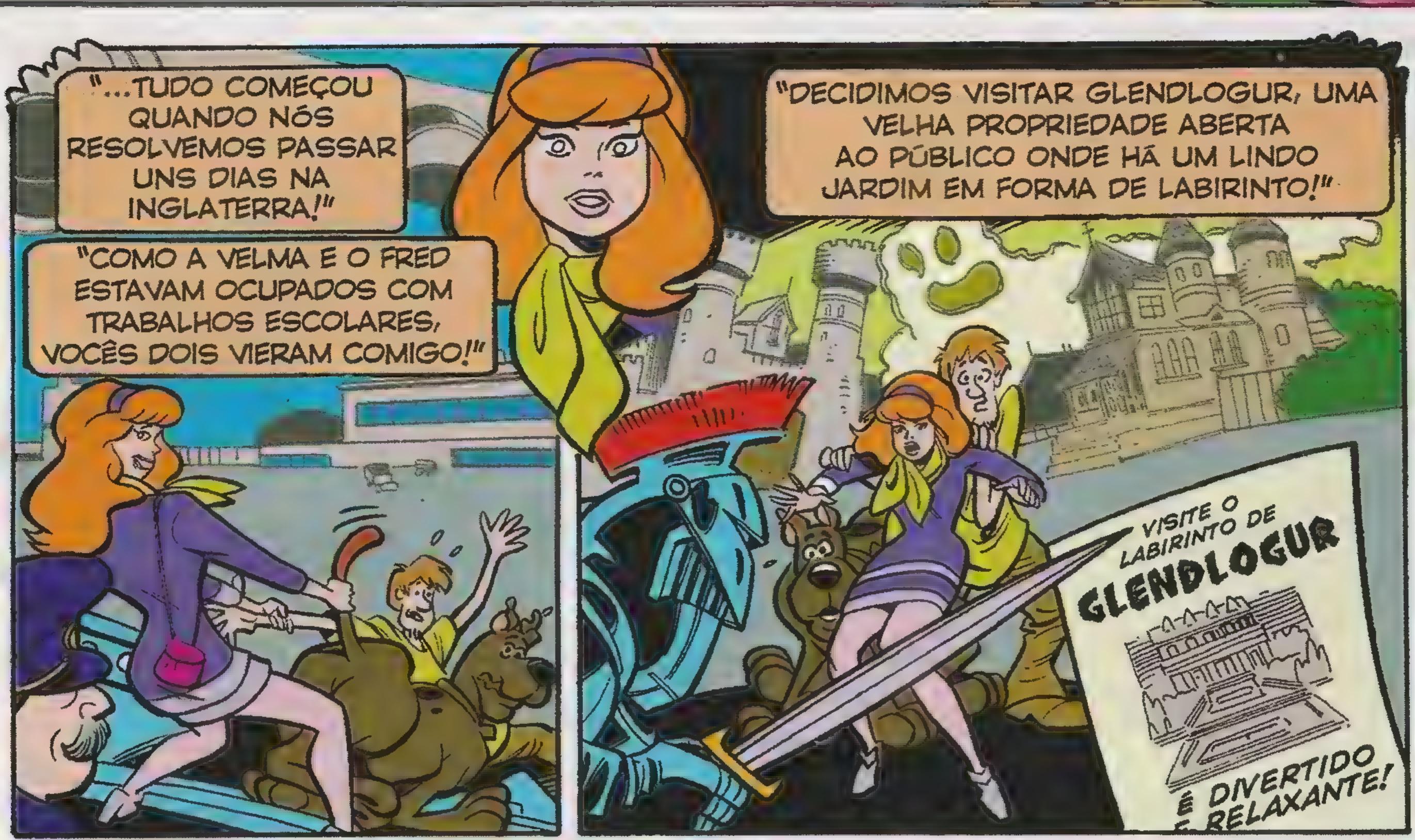












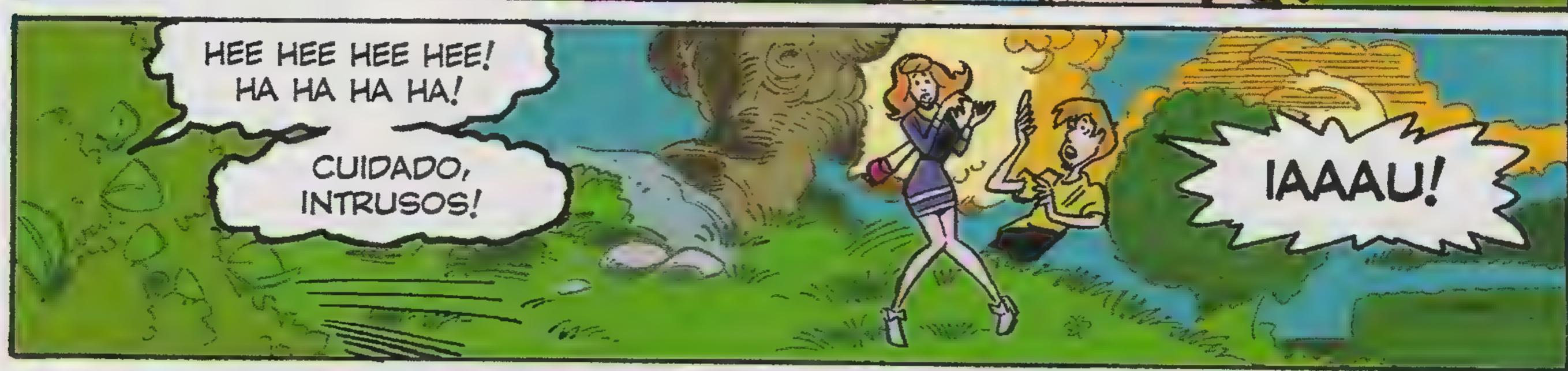








































CALMA, PARCEIRO! EU TIRO A GENTE DAQUI!



















PASSAJIEMPO 15 JOGO DOS SETE ERROS

Resposta na página 42.







Participe mandando a sua piada para:

Revista RECREIO Seção Piadinhas

Av. das Nações Unidas, 7221 8º andar - São Paulo - SP CEP 05425-902

recrew abril@atteitor.com.br

Entre em contato com a gente:

Atendimento ao leitor Tel.: (11) 3037-4447 (de 2ª a 6ª, das 10 h às 12 h

e das 14 h às 16 h)

Fax: (11) 3037-4468

E-mail recreio.abril@atleitor.com.br

Na internet

Site www.recreionline.com.br E-mail

recreionline@abril.com.br



Faça sua assinatura e não perca nenhuma edição da RECREIO

Lighte Delies Grande Sao Paulo 3347-2121



localidades 0800-701-2828

Piacinhas

Por que os peixes gostam tanto de comer? Porque sempre estão

com água na boca. Lucas Carvalho Guerra, 9 anos Cruzeiro - SP

O que é um pontinho vermelho dentro de uma gaiola? Um morangotango de castigo.

Fernanda A. Marques, 11 anos Lauro de Freitas - BA

> Qual o cúmulo da paciência? Contar os degraus da escada rolante.

Murilo H. S. Leonardo, 12 anos Franca - SP

O que são dois pontinhos azuis no canil? Um pit blue (pit bull) e um bluedog (bulldog).

Kerstin Steinhoff, 11 anos Porto Belo - SC

Que passarinho mais vigia a gente? O bem-te-vi.

> Julia M. Scheneider São Paulo - SP

O que é que fica no meio do gol? E a letra O.

Pedro Américo, 9 anos Por e-mail

Qual é a pior parte de sonho e também a melhor parte de um pesadelo?

Quando a gente acorda.

Suzana K. Almeida, 10 anos Rio de Janeiro - RJ

Como um dinossauro pergunta se o outro já está arrumado para sair?

Já está "bronto, Sauro"?

Beatriz Miki S. Oliveira Santos - SP



Fundador: VICTOR CIVITA (1907 - 1990)

Editor: Roberto Civita Conselho Editorial: Roberto Civita (Presidente), Thomaz Seuto Corrêa (Vice-Presidente), Jose Roberto Guzzo, Maurizio Mauro

Presidente Executivo: Maurizio Mauro Diretor Secretário Editorial: Laurentino Gomes Vice-Presidente Comercial: Deborah Wright Diretora Corporativa de Publicidade: Thais Chede Soares B. Barreto



Diretor de Unidade de Negócio: Mauro Calliari

Diretora de Redação: Gisleine Carvalho Diretora de Arte: Maria do Carmo Tyla Editora Especial: Mônica Pina Editores: Cláudio Fragata e Daniela Almeida Editora de Arte: Priscila Afonso

Estagiária: Noêmia Lopes (texto) Designers: Alice Fares Ferreira, Andrea Naliato e Marcio Caparica Preparador Digital: Dinei Balieiro Atendimento ao Leitor: Karin Bernardo Coordenadora Administrativa: Cristiane Pereira

Consultoras Pedagógicas: Lídia Izecson de Carvalho e Marta Wolak Grosbaun

Colaboraram nesta edição: Cristiane Yamazato, Fernando Esselin, Julia Moióli e Roberta Vigano (texto) e Eduardo Perácio (texto e revisão)

www.recreionline.com.br

APOIO EDITORIAL Diretora de Projetos: Ruth de Aquino Diretor de Arte: Carlos Grassetti Diretor de Redação do Portal Abril: Wagner Barreira Depto, de Documentação e Abril Press: Grace de Souza

PUBLICIDADE Diretor de Publicidade: Eduardo Leite Gerente de Publicidade: Renato Resston Executivos de Contas: Fábio Santos, João Eduardo Dias, Vlamir Aderaldo Diretor de Publicidade Regional: Jacques Balsi Ricardo Representante: Rogério Ponce de Leon (RI) Coordenadora: Juliana de Moura NÚCLEO ABRIL DE PUBLICIDADE Diretor: Pedro Codognotto Gerentes de Vendas: Claudia Prado, Fernando Sabadin MARKETING DE CIRCULAÇÃO Diretor de Marketing: Rodrigo Velloso Gerente de Produto: Priscila Pazato Consultora de Negócios: Mônica Viotto MARKETING PUBLICITÁRIO Gerente de Marketing Publicitário: Elaine Komatsu Assistente de Marketing Publicitário: Renata Marques Coordenador de Projetos: Renato Cagno ASSINATURAS Diretora de Operações de Atendimento ao Consumidor: Ana Dávolos Diretor de Vendas: Fernando Costa

Em São Paulo: Redação e Correspondência: Av. das Nações Unidas, 7221, 8º andar, Finhelios, CEP 05425-902, tel.: (11) 3037-2000, fax: (11) 3037-5396 Publicidade: (11) 3037-5000, Central-SP (11) 3037-6564 Classificados: 0800-132066, Grande São Paulo 3037-2700 www.publiabrit.com.br Escritórios e Representantes de Publicidade no Brasil: Belo Horizonte-MG - R. Fernandes Tourinho, 147 - Sala 303, Bairro Savassi, CEP 30112-000, tel.: (31) 3282-0630, fax: (31) 3282-8003 Blumenau-SC - R. Florianopolis, 279, Bairro da Velha, CEP 89036-150, M. Marchi Representações Ltda., tel.: (47) 329-3820, fax: (47) 329-6191 Brasilia-DF - SCN - Q.1 Blc Editio Brasilia Trade Center, 14º A, sala 1408 CEP 70710-902, tels. (61) 315-7554.55/56/57, faxc (61) 315-7558 Campinas-SP - R. Conceição, 233, 26- andar, cj. 2613/2614, CEP 13010-916, CZ Press Com. e Representações Ltda., telefax; (19) 3233-7175 Cuiabá-MT - R Diamantino, 13, quadra 73, Morada da Serra, CEP 78055-530, Fénix Propaganda Ltda., telefax (65) 3027-2772 Curitiba-PR - Av. Cándido de Abreu, 776, 6° andar, sis. 601/602, Centro Civico, CEP 80550-000, tel., (41) 250-8000/30/40/50/80, fax; (41) 252-7110 Florianopolis-SC --R. Manoel Isidoro da Silveira, 610, st. 301, CEP 88062-060, Comercial Via Lagoa, Lagoa da Concerção, tel.: (48) 232-1617, fax. (48) 232-1782 Fortaleza-CE - Av. Desembargador Moreira, 2020, sts. 604/605, Aldeota, CEP 60170-002, Midiasolution Representações e Negocios em Meios de Comunicação, telefax: (85) 264-3939 Golânia-GO - R. 10, mº 250, Loja 2, Setor Oeste, CEP 74120-020, Middle West Representações Ltda., tels., (62)215-3274/3309, telefax: (62) 215-5158 Joinville-SC - R. Dona Francisca, 260, Con, 1408, Centro, CEP \$9201-250, Via Midia Projetos Editoriais Mkt. e Repres. Etda , telefax: (47) 433 2725 Londrina-PR - R. Adalcimai Regina. Guandalini, 392, Id das Américas, CEP 86076 100, Press Representações e Publicidade, telefaxo (43) 3357-1122, fax: ramai24 Manaus-AM Av. Joaquim Nabuco, 2074, loja 2, Centro, CEP 69020 070, Paper Comunicações, telefax: (92) 233 1892/231-1938 Porto Alegre-RS -- Av Carlos Gomes, 1755, st. 702. Petrópolis, CEP 90480-004, te³. (51) 3327-2850, fax: (51) 3227-2855 Recife-PE R Einesto de Paula Santos, 187, sl. 1201, Boa Viagem, CEP 51021 330, MultiRevistas Public dade Ltda , telefax (81) 3327-1597 Ribeirão Preto-SP - Ri João Penteado, 190, CEP 14025-010, Intermidia Repres. e Pub. S/C Ltda., tel· (16) 635-9630, telefax: (16) 635-9233 Rio de Janeiro-RJ - Praia de Betalogo, 501, 1º andar, Botafogo, Centro Empresaria: Mounsco, CEP 22250-040, telefax: (21) 2513-2348 Salvador-BA - Av.Tancredo Neves, 805, st. 402, Ed Espaço Empresarial, Pituba, CEP 41820-021, AGMN Consultoria Public, e Representação Ltda , te-efex. (71) 341 4992/4996/1765 Vitória-ES - Av. Río Branco, 304, 2º ander, roja 42, Santa Lúcia, CEP 29055-916, DU'Arte Propaganda e Marketing Ltda., telefax: (27) 3325-3329.

PUBLICAÇÕES DA EDITORA ABRIL Veja: Veja São Paulo, Veja R'o, Vejas Regionais Negócios: Exame, Você S/A Jovem: Almanaque Abril, Disney, Gua do Estudante, Pica-Pau, Recreio, Simpsons, Spawn, Witch, Capricho, Playboy Estilo: Claudia, Elle, Estilo de Vida, Nova, Vip Turismo e Tecnología: Aventuras na História, Guias 4 Rodas, Info, Placar, Mungo Estranho, National Geographic, Quatro Rodas, Revista das Religiões, Superinteressante, Viagem & Turismo, Vida Samples Casa e Bem-Estar: Arquitetura & Construção, Boa Forma, Bons Fluidos, Casa Claudia, Claudia Cozinha, Saúde! Alto Consumo: Ana Maria, Comigo, Faça e Venda, Manequim, Manequim Novo, Minha Novela, Ti Ti Ti, Viva Mais! Fundação Victor Civita: Nova Escola

RECREIO (ISSN 1517-7467), ano 5, nº 214, e ama publicação semanal da Editora Abril S.A. Assinatura: Sua satisfação e a sua garantia. Você pode intercomper a assinatura a qualquer momento, sem sofrer cenhum ôcus. Madiante sua solicitação você terá direito à devolução do volor correspondente aos exemplares a receber, devidamente corrigido de acordo com o indice oficia, apricavel Edições anteriores: Venda exclusiva em bancas, pelo preço da unima edição em banca. Solicite ao seu jornaleiro. Distribuída em todo o país pela Omap S.A. Distribuídora Nacional de Publicações, São Paulo. **RECREIO** não admite publicidade rediscional. Codigo DINAP - 12788/1.

Serviço ao Assinante: Grande São Paulo: 5087-2112, Demais localidades: 0800-704-2112. www.abrilsac.com

Para assinar: Grande São Paulo: 3347-2121, Demais localidades: 0800-701-2828 Av. Nações Unidas, 7221 - 6º andar, CEP 05425-902 - Pinheiros - São Paulo - SP

W





Presidente do Conselho de Administração: Roberto Civita

Presidente Executivo: Maurizio Maurio

Vice-Presidentes: Deborah Varight, Emilio Carazzai, Jose Wilson Americ Paschoal, Valter Pasquera



ESCREVA PARA A GENTE:

Revista REGRE

ROPESSO

Av. das Nacões Unidas, 7221 - 8° andar São Paulo SP CEP 05425-902

E STATE OF

recreio abril @ atleitor.com.br

O Sávio de Oliveira, de 13 anos, curte muito as tirinhas e as curiosidades.

Pokémon Master ICARO ALEXANDRE TEIXEIRA

SÃO PAULO - SP

Olá, RECREIO! O que mais gosto na revista é a seção Mão na Massa. Faço todas as receitas, principalmente os doces! Sou fã do Bob Esponja e queria uma matéria sobre ele.

matéria falando dos alimentos energéticos, MACYLLE M. DE FARIA

A Laura Lucas adora as curiosidades e o Fazendo Arte.







Samues, de 11 anos. USE O RECEIO DOS trabalhos da escola

INC. LICENSIA

Olá, pessoal da

RECREIO! Eu gosto

muito da revista

e queria que vocês

fizessem uma

construtores

e reguladores.

GOIÂNIA - GO





A Annie Feltrin, de 9 anos, mandou o desenho do Bob Esponja.

SÃO PAULO - SP

Aprendemos a fazer massa de

modelar com a Tia Aline, na Casa

de Criança, Fotos do Papai.

Para recreio.abril@atleitor.com.br

Oi, pessoal da RECREIO! Queríamos matérias especiais sobre os desenhos BeyBlade e Três Espiãs Demais.

Eduardo e Augusto Bernardes Marinheiro

Olá, turma! Estou adorando a coleção CIRCOMIX. Os personagens são muito legais e as histórias também. As minhas seções preferidas da RECREIO são Fazendo Arte e Mão na Massa.

Cláudia Fernandez, 10 anos

Olá! Eu queria que vocês falassem sobre Atlântida.

JOÃO PEDRO DE OLIVEIRA

HORTOLÁNDIA - SP

Os irmãos Lucas e Artur criaram uma superaventura com os ROCKANIMAL!

FORTALEZA - CE

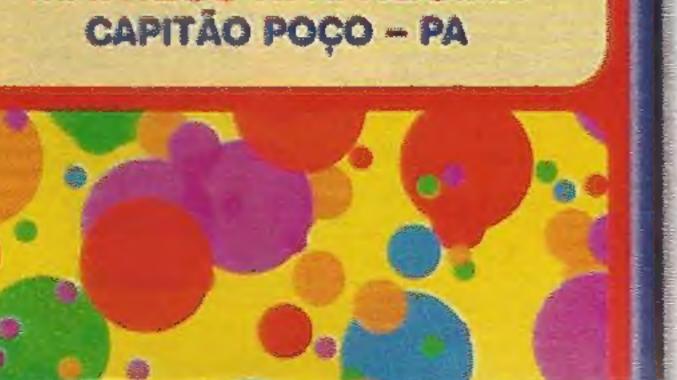


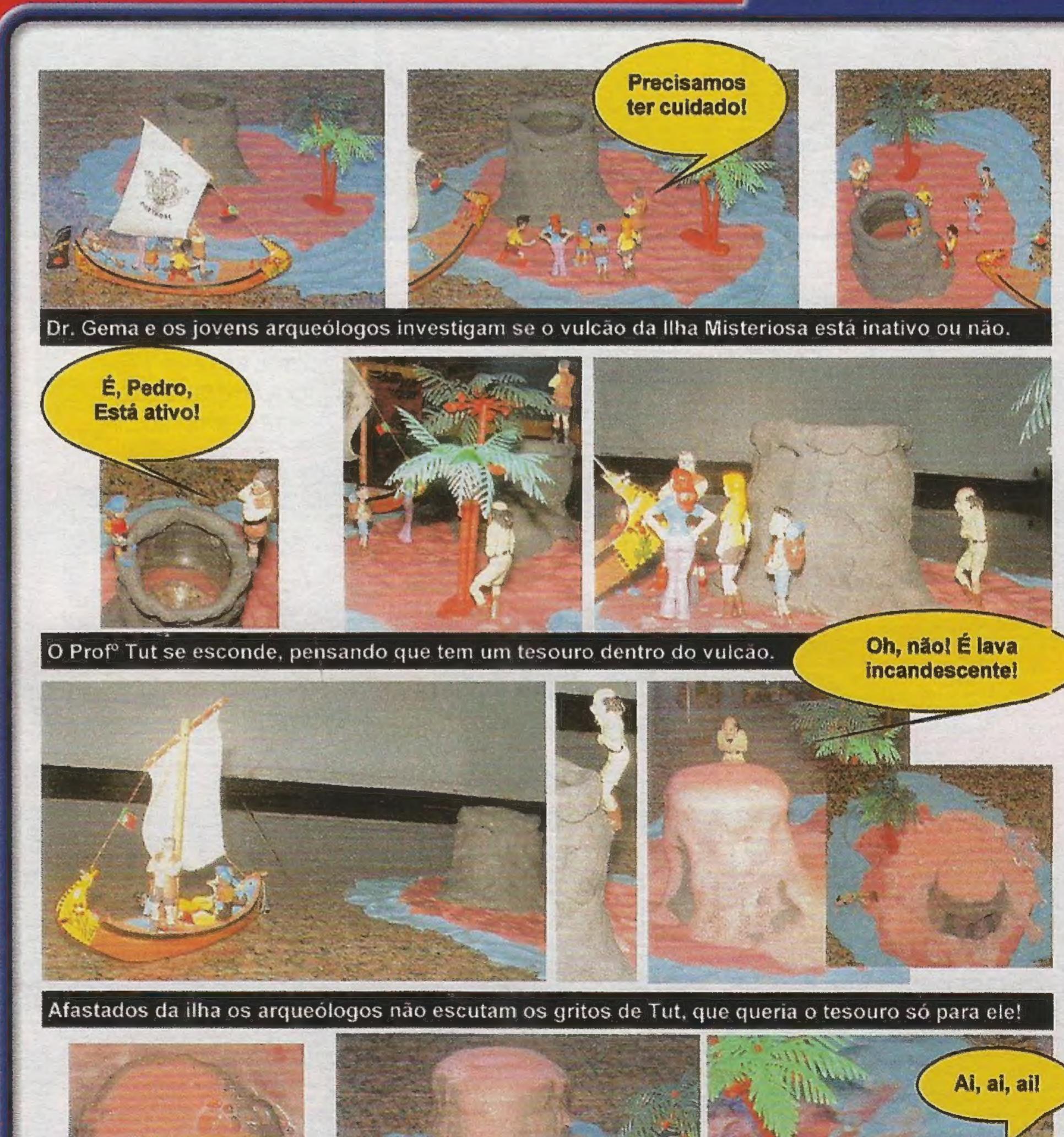
Adivinhe a seção favorita do João Vitor e da Maria Luiza.

GASPAR - SC

Olá! Gostaria que vocês falassem mais sobre Bob Esponja e Hamtaro. Queria também que fizessem uma seção sobre reciclagem, porque gosto muito de reciclar coisas.

MATHEUS R. A. AGUIAR CAPITÃO POÇO - PA





A lava queima a ilha e o mar. Tut foge nadando, mas todo queimado...



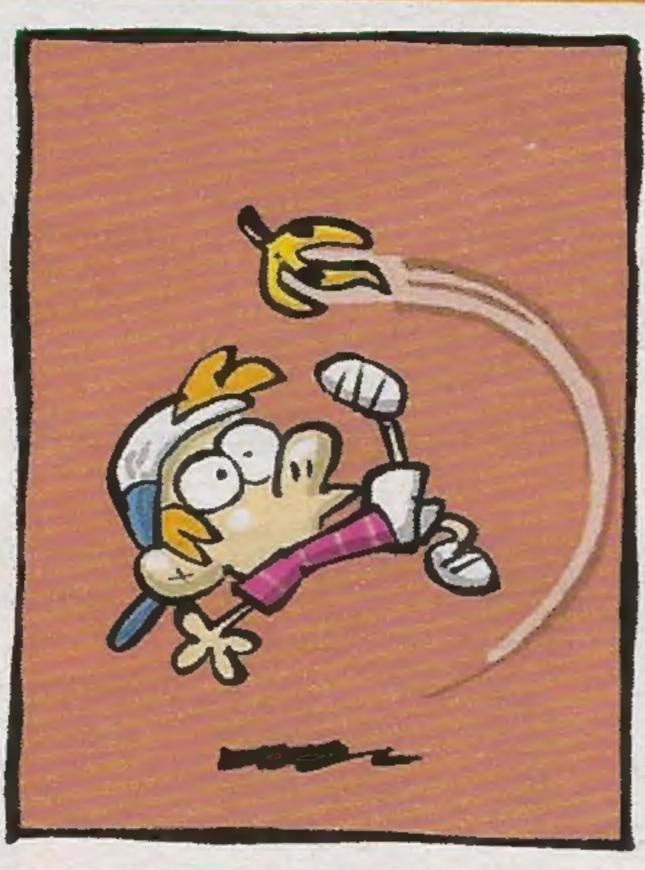
Rita

Bichos













© Editora Abril S.A.



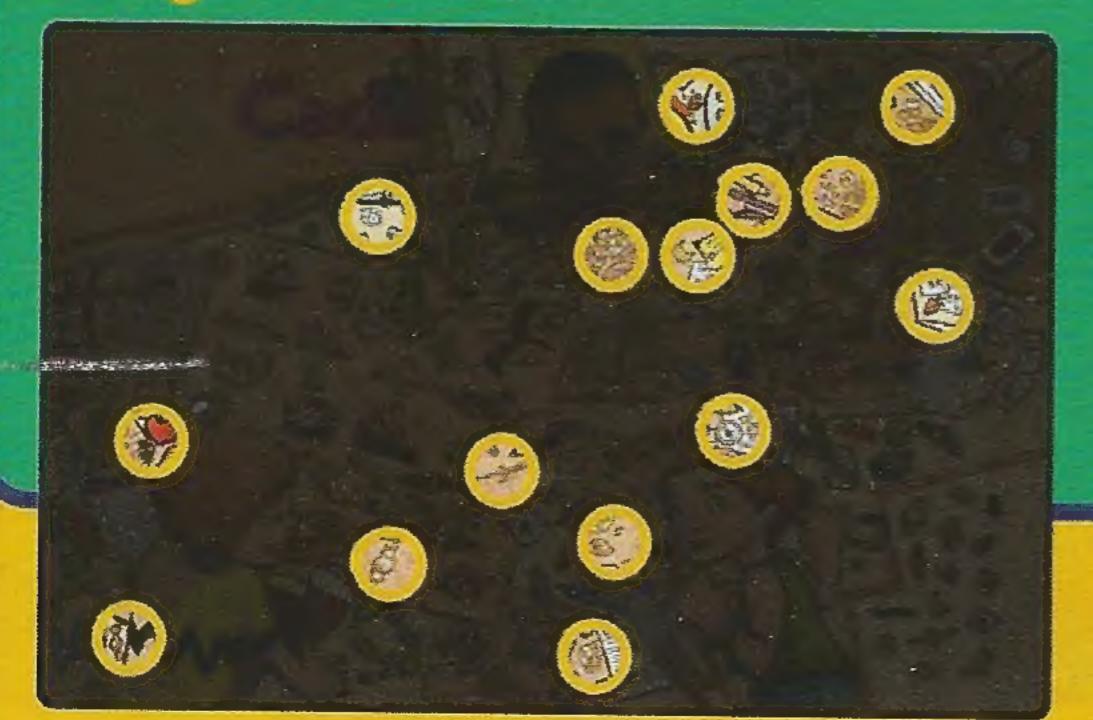






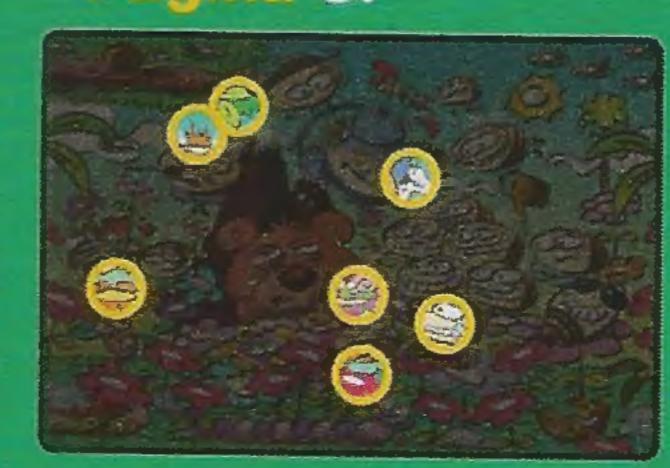
SOLUÇÃO DOS PASSATEMPOS

Páginas 22 e 23



Página 24 Página 37





Página 39

- A DUCA B ASTOLFO
- C TÚLIO
- D D OFÉLIA
- E FREDERICO
- F > ZICO
- G > FOFA H MATILDA
- I D TUCA
- J > FERNANDO K DGAR

Seja uma bruxinha cartomante! Tarô Witch. As Cartas Mágicas



Pevista Especial+Pôster+Tarô

Horóscopo atualizado para o Ano Novo Astrológico, pôster para você fazer previsões e adivinhações e 24 cartas do Tarô Witch para você descobrir o que quiser sobre o passado, o presente e o futuro!

EM ABRIL, NAS BANCAS!



